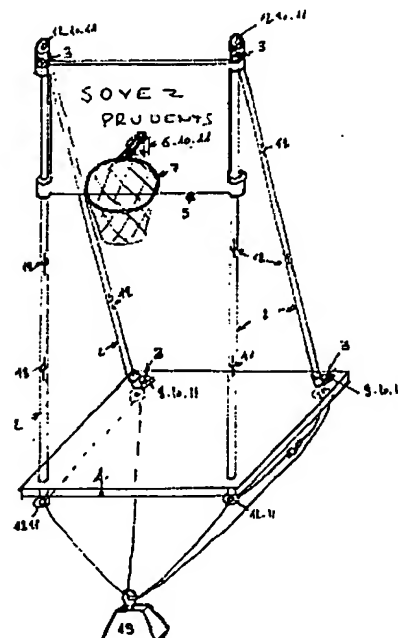


Waterproof basket support useful esp. for aquatic ball games

Patent number: FR2740048
Publication date: 1997-04-25
Inventor:
Applicant: ROBINOT GERARD (FR)
Classification:
- **international:** A63F9/00; A63B67/00; A63G3/00
- **europaean:** A63B63/08; A63B67/00W
Application number: FR19950012209 19951018
Priority number(s): FR19950012209 19951018

Abstract of FR2740048

The basket support comprises a base (1) made from a completely buoyant material equipped with four supporting legs (2) also of a buoyant material and of variable length. The legs have buoyant panel(s) (5) attached to them, and a basket (7) is mounted on the panel. The support is provided with relative stability on the water by ballast weight(s) (13) which are attached to the base by marine cords or nylon passing through lugs (11) on the bolts attaching the supporting legs to the base. The supporting legs can carry up to four panels with safety or publicity messages on them.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 740 048**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **95 12209**

(51) Int Cl⁶ : A 63 F 9/00, A 63 B 67/00, A 63 G 3/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 18.10.95.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 25.04.97 Bulletin 97/17.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : **ROBINOT GERARD — FR.**

(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) JEU DE BALLE FLOTTANT, A BUT SIMPLE OU DOUBLE, UTILISABLE PAR UNE OU PLUSIEURS EQUIPES.

(57) L'invention concerne un jeu de balle flottant, sportif ou de simple loisir, de compétition ou non, de plein air ou d'intérieur, utilisable en configuration de jeu isolé ou par équipes, sur n'importe quel plan d'eau et, accessoirement, sur sol dur.

Ce jeu est composé d'éléments modulaires et donc facilement transportables et remplaçables.

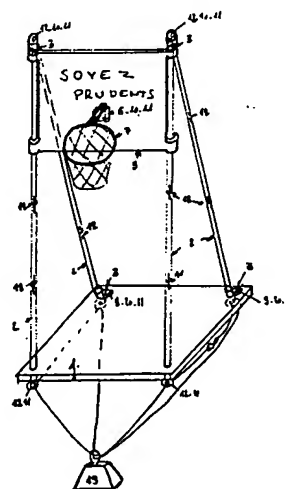
Il existe 4 versions de ce jeu permettant différentes utilisations: jeu isolé, jeu à deux équipes classiques, jeu à trois ou plusieurs équipes.

Une relative stabilité est assurée par des poids-lests et les limites de l'aire de jeu peuvent être naturelles ou utiliser des lignes de flotteurs ou tracées sur le sol.

Ce jeu peut être utilisé en compétitions et il peut être utilisé comme support de messages publicitaires.

Ce jeu peut bien sûr être installé à demeure mais son avantage est aussi sa mobilité.

La version de base est présentée en FIG 15.



FR 2 740 048 - A1



La présente invention concerne un **JEU DE BALLE FLOTTANT, A BUT SIMPLE OU DOUBLE, UTILISABLE PAR UNE OU PLUSIEURS EQUIPES.**

- Le jeu est un dispositif fabriqué principalement dans une matière rigide, non cassante, type PVC ou sandwich PVC, POLYSTIRENE, PVC, ou autre, légère mais très résistante aux chocs, de couleur claire (jaune, orange, rouge), assurant une parfaite flottabilité, résistante à toutes les agressivités des eaux et des agents chimiques utilisés dans les eaux de baignade publique.

Le jeu est prévu pour être également support de messages publicitaires ou de sécurité. Ces messages sont apposés sur les plaques (FIG 5 et 19).

- 10 Le jeu est constitué par un ensemble d'éléments séparés:
 - le but ou base définis suivant les (FIG 15 et 16).
 - les poids-lests assurant une relative stabilité au but ou à la base voir (FIG 13)
 - des lignes de flotteurs délimitant l'aire de jeu (FIG 14) suivant des configurations pouvant varier suivant le lieu du jeu et le nombre d'équipes
- 15 Le but (ou la base) est constitué de:
 - une plaque carrée (FIG 1) de 1500mm de côté, fabriqué en matière définie précédemment, d'épaisseur 50mm, destinée à être posée sur l'eau et à servir de socle à l'ensemble. Elle est percée à chaque angle d'un trou vertical de \varnothing 32mm centré à 50mm de chaque bord.
- 20 -quatre montants cylindriques (FIG 2), de longueur 3m, de \varnothing 50mm, fabriqués idéalement en trois modules de 1m, facilement et solidement assemblables par des systèmes de vis et écrous (FIG 12, 9 et 11), destinés à être montés:
 - pour deux, verticalement sur le socle (FIG 1), du côté dénommé face avant,
 - pour les deux autres, par l'intermédiaire de pieds (FIG 3), suivant (FIG 4), sur
- 25 le socle, du côté appelé face arrière et raccordés aux bouts libres de ceux montés face avant par le même système de pieds (FIG 3), de vis et d'écrous (FIG 12, 9 et 1). Ces montants sont de couleur et matière identiques au socle. Il est possible que, pour des raisons pratiques, certains constructeurs utilisent des socles de type enveloppe gonflable, il conviendra, dans ce cas, de modifier la longueur des vis (FIG 9). Ces vis, écrous ainsi que
- 30 les pieds peuvent être fabriqués dans une matière différente type nylon ou plastique
 - une plaque (FIG 5) en matière identique au socle, mais de couleur différente. (rouge si le socle est jaune par exemple). de hauteur 1200mm, de largeur 1400mm, d'épaisseur 15mm, possédant aux coins inférieurs une partie solidement solidaire, cylindrique, de \varnothing intérieur 52mm, de \varnothing extérieur 60mm, de hauteur 100mm, et, aux coins supérieurs,
- 35 une autre partie solidement solidaire, cylindrique, de \varnothing intérieur 32mm, de \varnothing extérieur 50mm, de hauteur 30mm. Cette plaque est percée dans son épaisseur, sur son axe de symétrie vertical, d'un trou de \varnothing 32mm, à 300mm du bord inférieur, associé à un trou de centrage par ergot de \varnothing 11mm positionné à 10H00 en regardant la plaque de face, sur un \varnothing 60mm. Cette plaque est destinée à être installée sur les montants en face avant,
- 40 préalablement au raccordement des pieds des montants face arrière. A noter que dans les assemblages par vis (FIG 9), il convient d'utiliser des rondelles en nylon, de type frein (FIG 10).
 - un support de panier, pouvant être de matière identique à la visserie, consistant en une pièce de forme parallélépipédique, de hauteur 80mm, de largeur 60mm, de profondeur
- 45 40mm, évidée dans le sens de la hauteur pour laisser une épaisseur de matière de 10mm, pourvue sur une des faces 80/60, en son centre, d'une partie cylindrique solidement solidaire de \varnothing 30mm, de longueur 50mm, filetée identiquement aux vis (FIG 9), associée à un ergot de centrage lui aussi solidement solidaire de \varnothing 10mm, d'épaisseur 10mm, situé à 14H00 en regardant la partie vissante de face, sur un \varnothing 60mm. Ce support
- 50 est destiné à être fixé avec un parfait centrage sur la plaque (FIG 5).

-un panier comprenant une partie torique de \varnothing intérieur 500mm et d'épaisseur \varnothing 20mm,pouvant être fabriquée en matière différente car étant la partie la plus sollicitée de l'ensemble et de ce fait la plus solide ou assurant une parfaite flexibilité à toute épreuve,cette partie utilisée horizontalement est prolongée horizontalement
 5 par une partie rigide,de longueur 160mm,d'épaisseur 20mm,de largeur 40mm,elle même prolongée par une autre partie,à 90° vers le bas,rigide,de longueur 80mm,de largeur 40mm,d'épaisseur 20mm.Ce panier,complété par un filet type basket en fils de nylon imputrescibles,à grosses mailles,de hauteur 750mm,de \varnothing haut 500mm,de \varnothing bas 420mm,qui lui est solidement attaché,vient se monter en assemblage très
 10 serré dans le support (FIG 6).Ces différents éléments sont assemblés suivant la vue générale (FIG 15).

Il existe une variante N°2 qui diffère simplement de la première par la longueur des montants (FIG 2) qui est de 4000mm idéalement constituée de quatre modules de 1m et celle des pieds (FIG 3) qui sont plus longs de 50mm.Cette variante plus haute est
 15 réservée aux compétitions.

Il existe une variante N°3 sensiblement différente des deux premières par le fait que le socle (FIG 1) est un carré de 1000mm de côté ou un cercle de \varnothing 1000mm,les quatre montants sont de longueur identique de 2000mm idéalement constituée de deux modules de 1m,il n'est pas nécessaire d'utiliser les pieds (FIG 3) et le panier est
 20 un simple tore de \varnothing intérieur 500mm,d'épaisseur \varnothing 20mm possédant quatre pattes,d'épaisseur 20mm,de dimension 60mm x 60mm,percées au \varnothing 32mm permettant sa fixation aux quatre montants par les vis rondelles,écrous (FIG 10,11,12). Sur ce type de but(base) sont prévus quatre panneaux porteurs de message,de forme trapézoïdale isocèle,de dimensions:grande base 800mm,petite base 650mm,hauteur
 25 600mm,épaisseur 10mm,respectant la différenciation des couleurs avec la base et possédant à chaque coin une partie solidement solidaire en forme de tronc de tore suffisamment élastique pour venir se clipper simplement mais solidement sur les montants.

Il existe une variante N°4 qui diffère de la précédente par la longueur des montants qui est de 3000mm idéalement constituée de trois modules de 1m,destinée plus particulièrement à la compétition.Voir (FIG 16)pour ces deux versions.

Ces quatre versions d'un même jeu,essentiellement aquatique,nécessitent l'utilisation d'une balle qui devrait normalement se trouver dans le commerce traditionnel du jouet ou de sport,sphérique,contenant ou non une vessie gonflable,souple,porteuse
 35 ou non de publicité suivant les versions compétition ou simple loisir,d'un \varnothing 350/400 mm,d'environ 600grammes,en matière résistant en toutes eaux et à tous les agents chimiques utilisés dans les lieux de baignade assurant bien sûr une parfaite flottabilité et dont la surface présenterait une légère rugosité.

Le jeu consiste simplement à faire pénétrer la balle dans le panier et à comptabiliser
 40 les points ainsi marqués.

Afin d'assurer une relative stabilité au dispositif,des poids ou lests (FIG 13),en métal résistant en toutes eaux et aux agressions des produits chimiques utilisés sur les lieux de baignade ou plus simplement des récipients pouvant recevoir du sable ou des pierres,d'un poids de 3/5 Kg,de forme indifférente mais possédant un anneau
 45 permettant le passage d'une corde nylon type marine le reliant aux écrous (FIG 11). Cette corde est terminée par une boucle d'un côté et,si nous appelons Nord,Sud,Est Ouest les quatre écrous présents sous le socle,le passage idéal de cette corde se fait en tenant le bout avec boucle d'une main et en passant l'autre bout par,respectivement:écrou Sud,poids-lest,écrou Est,écrou Nord,poids-lest,écrou Ouest,pour finalement faire un réglage simple de la bonne hauteur de flottaison en attachant le bout
 50 libre à la boucle par un simple «tour mort et deux demi-clefs».Le jeu devant se dérouler dans une profondeur d'eau où l'on a pied,il est prévu 12m de corde.

La configuration présentée au précédent chapitre est celle typique des jeux de balle connus, c'est à dire 2 camps, 2 équipes (FIG 18). La présente invention permet l'utilisation d'une seule base avec aire de jeu en forme de théâtre romain (FIG 19) ou autre forme et, en ce qui concerne les variantes N°3 et N°4, une seule base centrale avec
5 aire de jeu circulaire, triangulaire avec trois équipes, carrée avec quatre équipes, voir (FIG 20), ou toute autre forme.

Les dispositifs présentés sont de fabrication tout à fait aisée pour un fabricant de jeu de plein air comme il en existe de nombreux sur le marché français.

Il n'y a pas de limite à l'utilisation de ce jeu, en piscine, sur lac, étang, rivière, en bord
10 de mer et océan. L'installation peut également se faire à demeure en remplaçant les poids-lests par des anneaux scellés sur le fond. Il est aussi possible de simplement poser les poids-lests sur les bords des piscines, ceux-ci servant de limites à l'aire de jeu.

Enfin il est tout simplement possible d'utiliser également ce jeu sur sol dur.

Les règles du jeu, les marques «BASKET POOL», les statuts des associations spor-
15 tives seront déposés séparément.

REVENDICATIONS

- 1/Jeu de balle flottant caractérisé en ce qu'il comporte un socle fabriqué en matériau parfaitement flottant (FIG 1) sur lequel sont fixés par vis, rondelles, pieds, écrous (FIG 3,9,10,11) quatre montants en matériau flottant, de longueur modulable (FIG 2) assemblés par vis (FIG 12) dont deux au moins reçoivent une plaque également flottante (FIG 5) recevant un support filet (FIG 6,7) sur lequel vient se fixer un filet classique type basket.
- 2/Jeu de balle flottant selon revendication 1 caractérisé en ce qu'il acquiert une stabilité relative sur l'eau grâce à des poids-lests (FIG 13) qui lui sont attachés par un cordage type marine ou en nylon passant dans les quatre écrous à oreille (FIG 11) fixant les montants au socle et permettant un réglage simple de la hauteur de flottaison.
- 3/Jeu de balle flottant selon revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte un ou quatre panneaux (FIG 5,17) destinés à recevoir des messages de sécurité ou de simple publicité.
- 4/Jeu de balle flottant selon revendication 1,2,3 caractérisé en ce qu'il comporte des délimitations de l'aire de jeu sous forme de lignes de flotteurs (FIG 14), modulables en longueur. Des éléments naturels ou construits (bords de rivières ou de piscines) ou des tracés sur sol dur, peuvent également délimiter les aires de jeu.
- 5/Jeu de balle flottant selon revendication 1 caractérisé en ce que les quatre montants peuvent être de même longueur, restant modulable, les pieds (FIG 3) et la plaque (FIG 5) supprimés, le support de filet remplacé par un ensemble plus simple fixé directement sur les montants (FIG 8) par le même système de vis, écrous, rondelles suivant (FIG 16). Cette version «junior» porte quatre plaques (FIG 17) support de messages de sécurité ou de simple publicité.
- 6/Jeu de balle flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisé en ce qu'il peut être utilisé avec un but unique en version «latérale» (FIG 19) ou en version «centrale» (FIG 20) permettant le jeu à une ou plusieurs équipes, ou avec deux buts permettant une configuration plus classique de jeu à deux équipes (FIG 18).
- 7/Jeu de balle flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que sa vocation première est d'être un jeu aquatique mais qu'il peut facilement être transposé sur n'importe quelle surface ou sol en dur.
- 8/Jeu de balle flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que tous ses éléments sont facilement démontables, transportables, remplaçables, rangeables.
- 9/Jeu de balle flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 8 caractérisé en ce qu'il comprend des versions «compétition» dont la hauteur est plus grande de 1m.

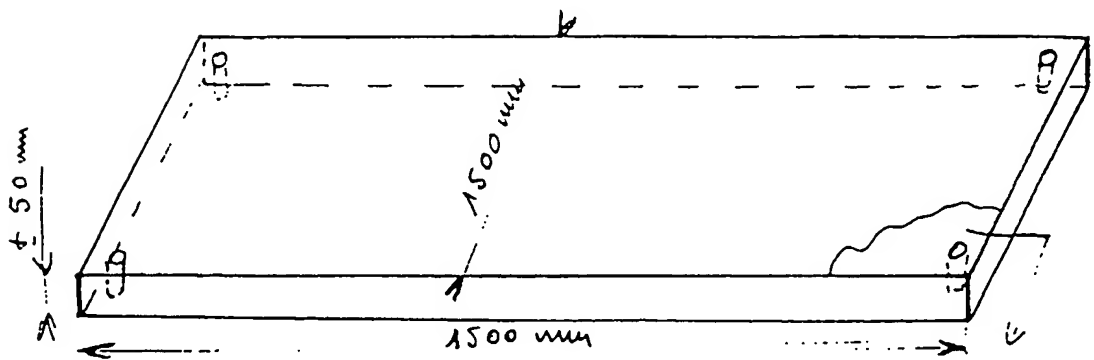


FIG 1

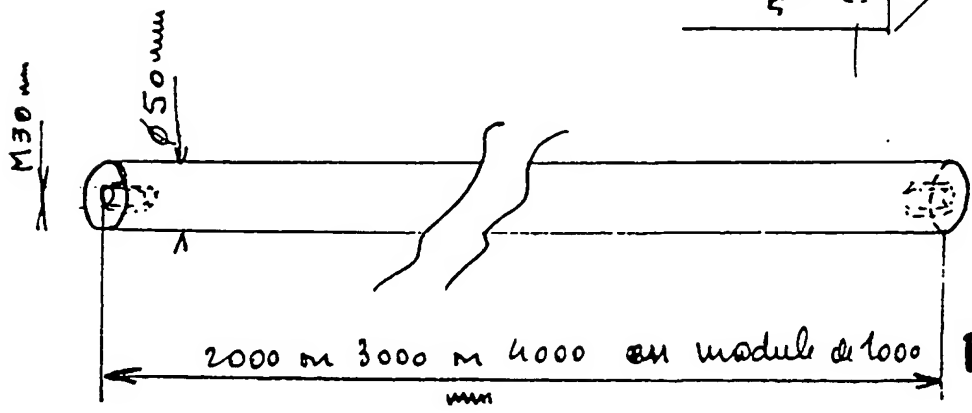
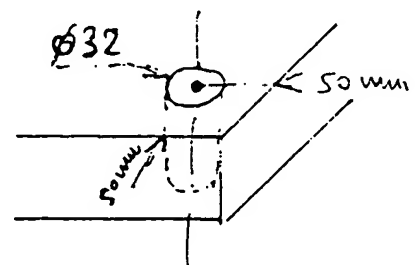


FIG 2

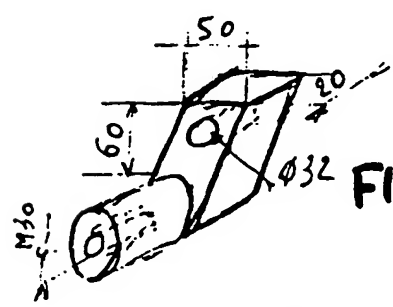


FIG 3

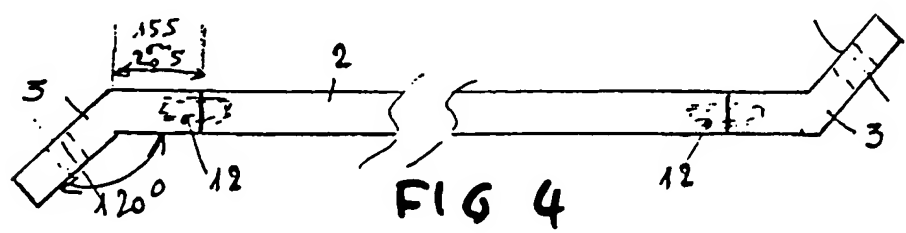


FIG 4

FIG 5

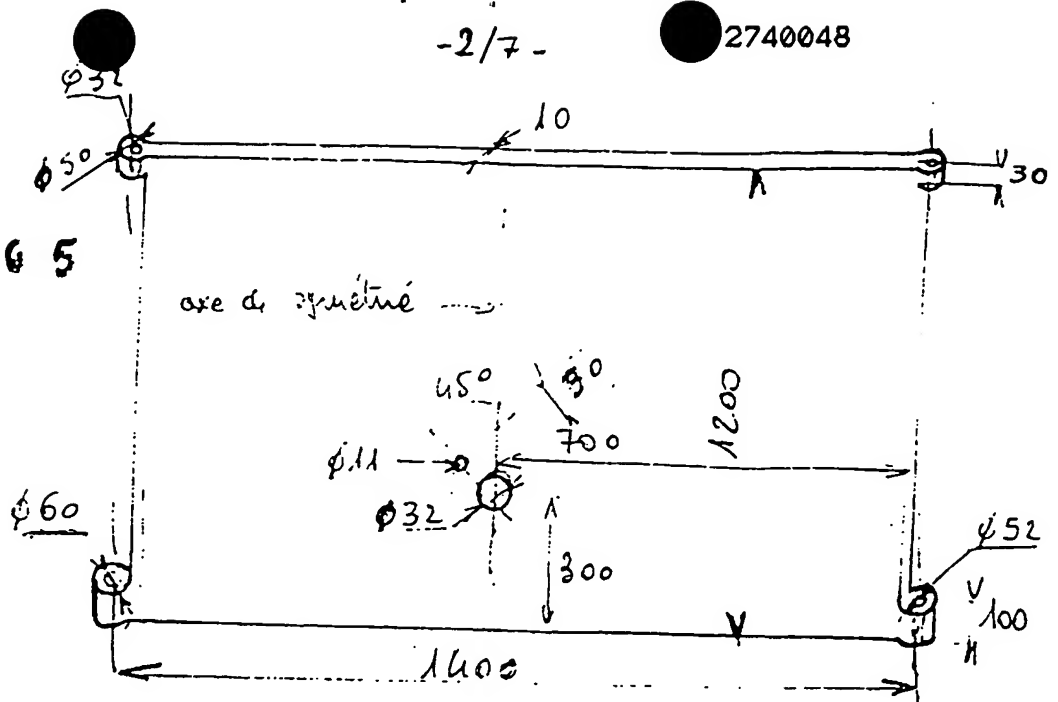


FIG 6

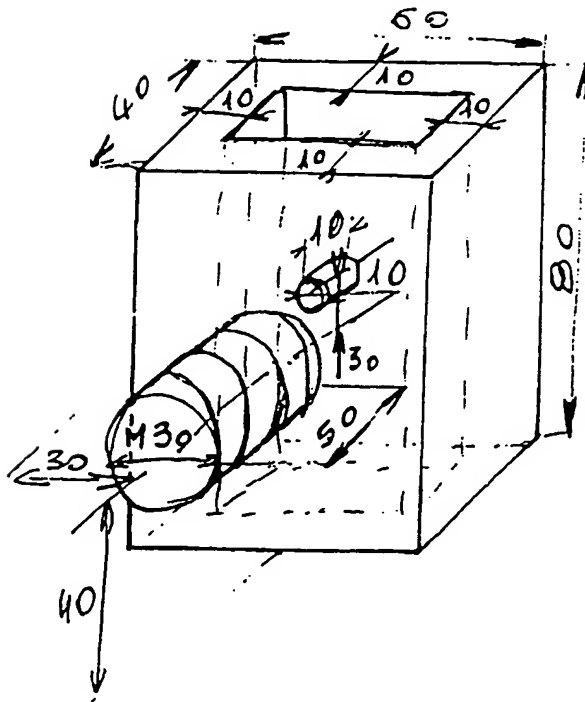


FIG 7

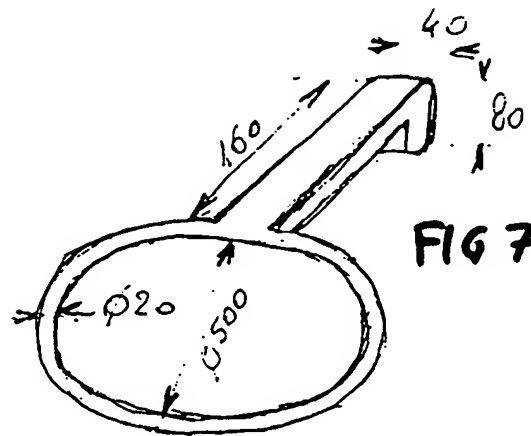
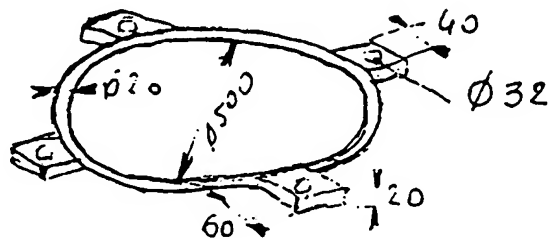
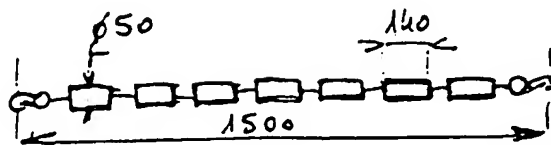
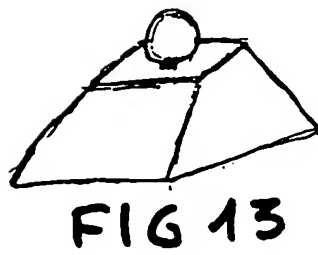
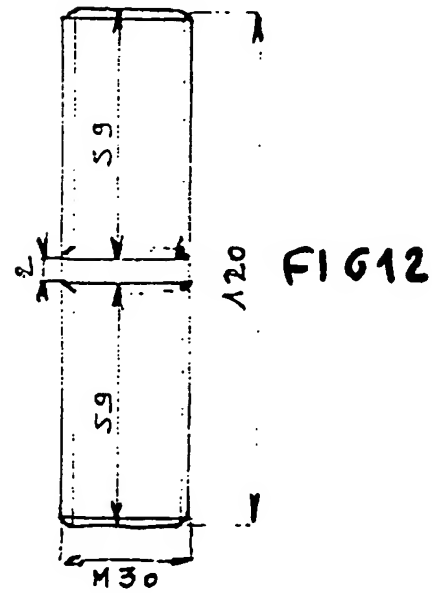
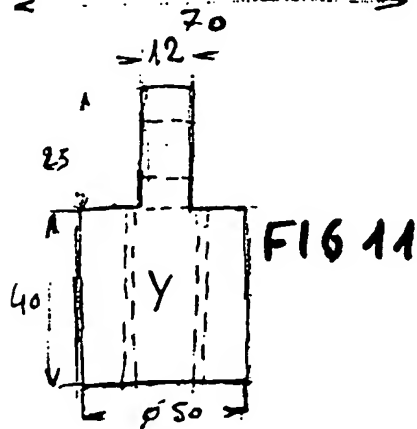
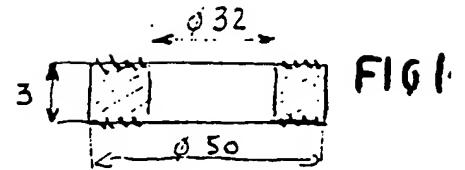
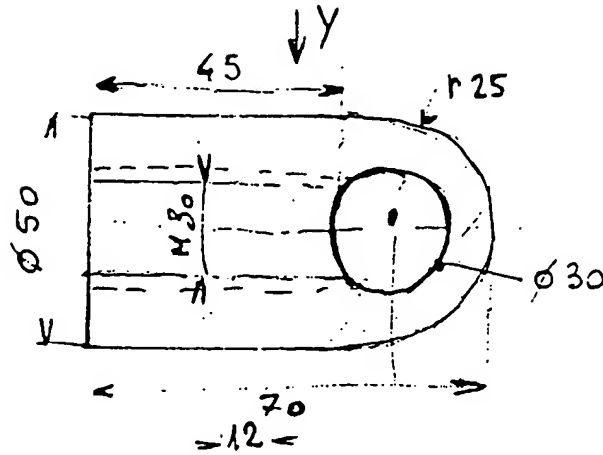
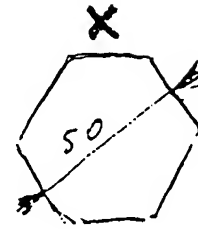
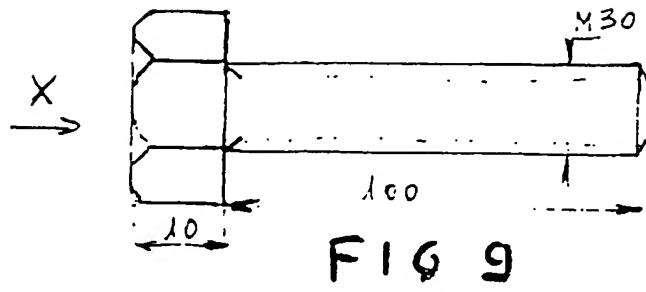
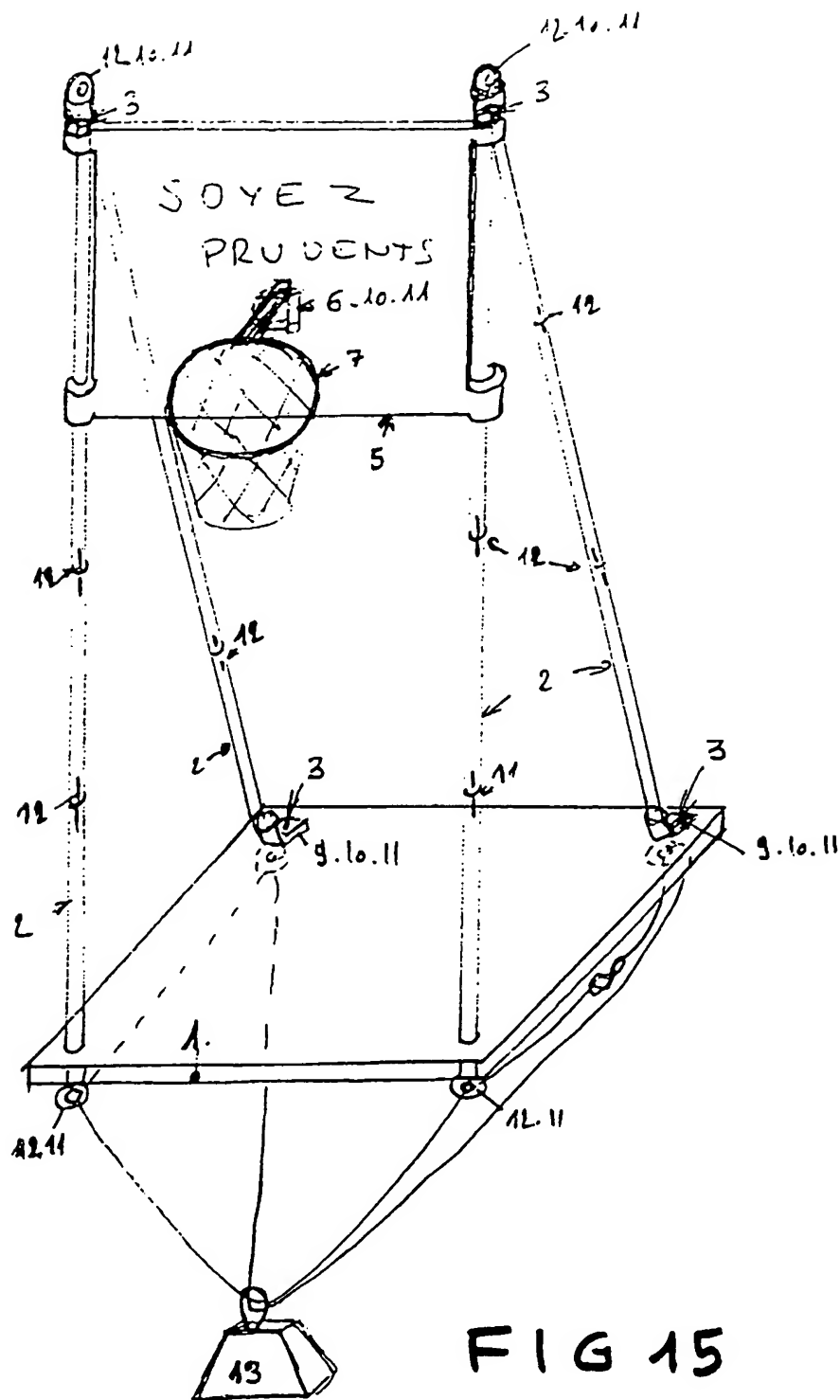


FIG 8







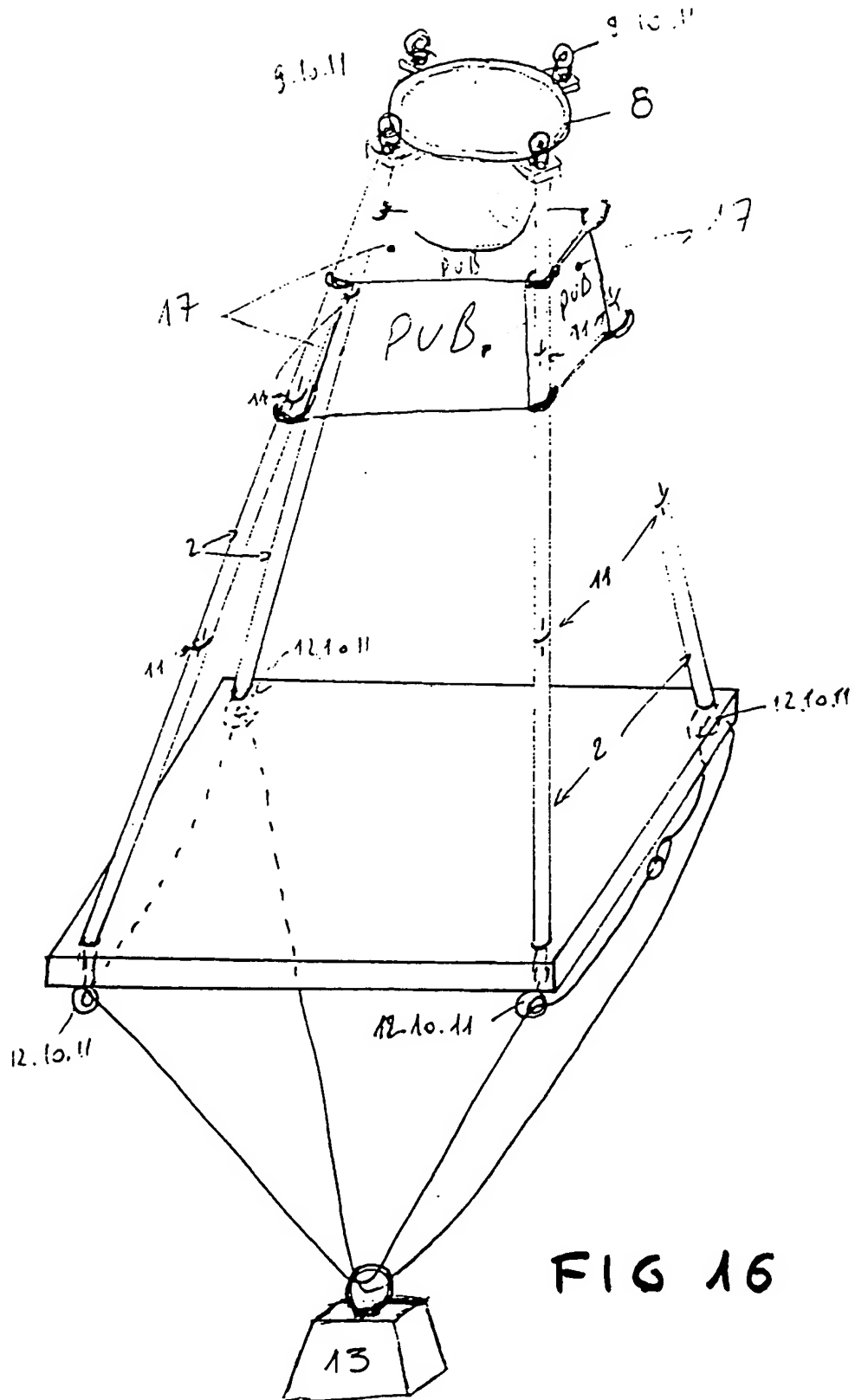


FIG 16

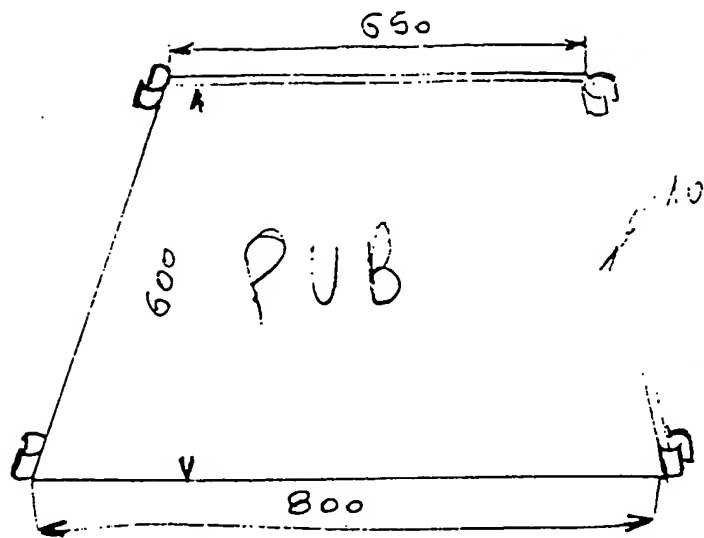


FIG 17

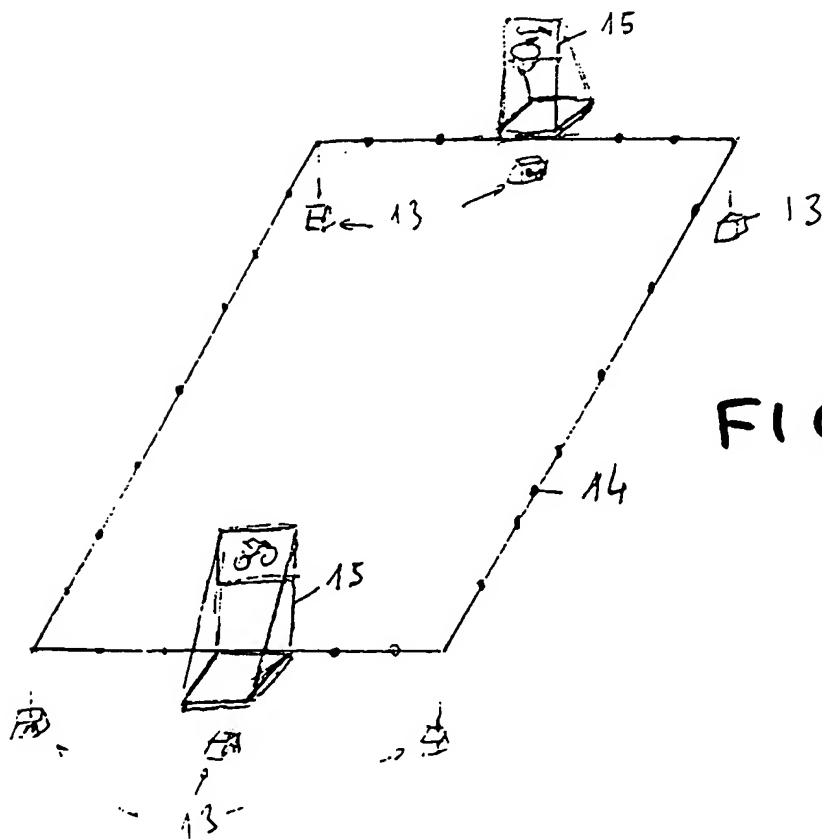
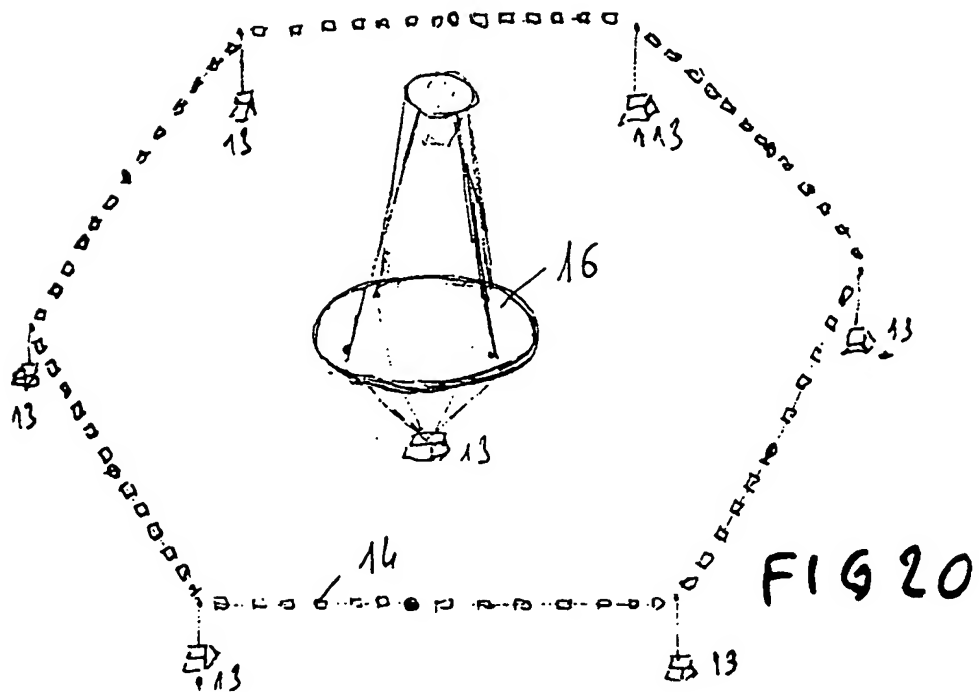
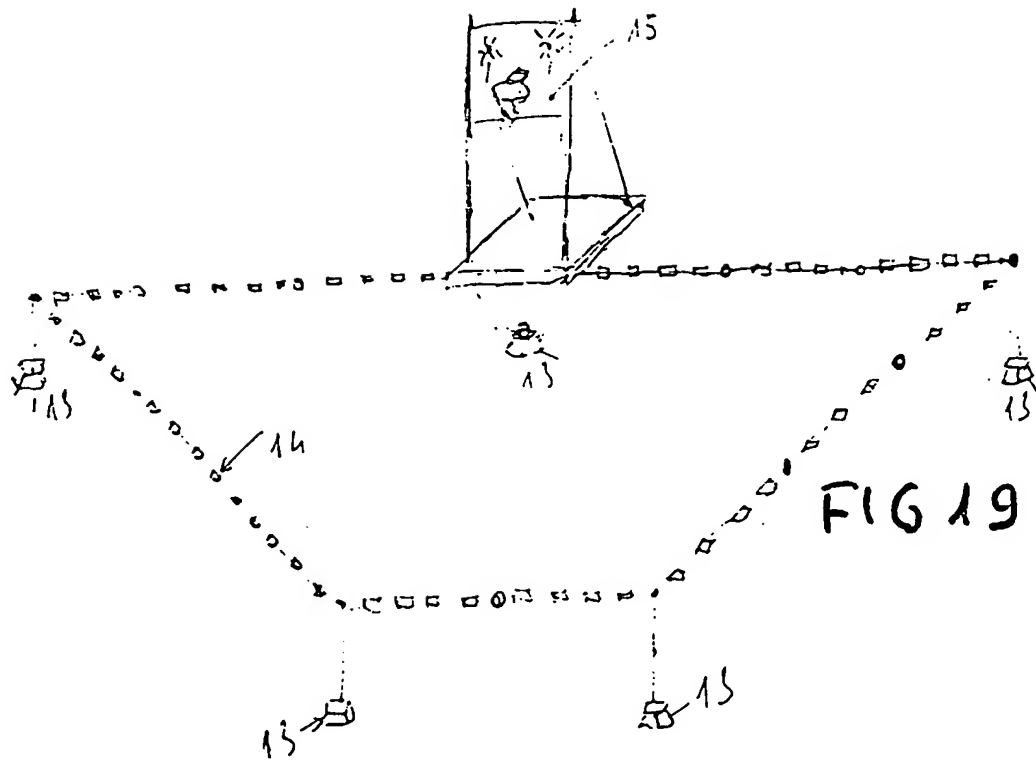


FIG 18



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 525653
FR 9512209

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	US-A-2 130 820 (TRUMBULL) * page 2, colonne de droite, ligne 25-67; figures *	1-3,5-9
Y	US-A-3 743 286 (WEINHAGEN ET AL.) * abrégé; figures *	1-3,6-9
Y	US-A-3 469 844 (SINDELAR) * le document en entier *	5
A	GB-A-737 211 (LAKEMAN) * page 1, ligne 46 - page 2, ligne 21; figures *	1,5
A	US-A-3 895 801 (BAIRD) * abrégé; figures *	
A	US-A-3 656 749 (REYES) * abrégé; figures *	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL. 6)
		A63B
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
13 Juin 1996		Giménez Burgos, R
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.